

RETURN of FIELD WORK executed by STAFF, AUTHORIZED, CONTRACT, and SCHEDULE SURVEYORS, &c.—continued.
PROVINCIAL DISTRICT OF WESTLAND.

Surveyor.	District.	Major Triangulation.			Minor Triangulation.			Topographical and Trigonometrical Survey.			Rural and Suburban.				Town Section Survey.				Gold-mining Survey.				Roads, Railways, and Water-races.			Detection by Native Opposition or other Causes.	Other Work.	Total Cost of Surveyor and party from 1st July, 1879, to 30th June, 1880.	Remarks.
		Acres.	Cost per Acre.	Total Cost.	Acres.	Cost per Acre.	Total Cost.	Acres.	Cost per Acre.	Total Cost.	Acres.	No. of Sections.	Cost per Acre.	Total Cost.	Acres.	No. of Allotments.	Cost per Allotment.	Total Cost.	Acres.	No. of Sections.	Cost per Acre.	Total Cost.	Miles.	Cost per Mile.	Total Cost.				
Staff. W. G. Murray	Turiwhate, Waimea, &c.	...	d.	£ s. d.	...	d.	£ s. d.	26,240	2.9	320 4 9	2,642	64 3/5	459 19 3	25	194	12 4	119 11 6	178	23	10/11	97 13 6	1 1/2	£ s. d.	£ s. d.	...	£ s. d.	£ s. d.	£11 4s. minor triangulation comprises the erection of and observations at a few reference stations for connecting purposes. High cost of rural and suburban section survey due to their scattered nature and small size. Including cost of carrying Westland triangulation into Canterbury across main range. £26 18s. minor triangulation incurred whilst assisting Mr. Roberts at erection of stations. Surveyor also employed at office work for two months. Comparatively small cost of rural and suburban section survey due to the fact that the land was lightly timbered, the sections mostly adjoining each other, and the frontage and ranging-pegs only being put in ground. Mr. Wilson being a permanent officer of the Public Works Department (also an authorized surveyor) charged for labourers' wages only, hence the low cost of his surveys. £955 2s. 4d. of this sum is chargeable to other departments.	
G. J. Roberts	Okarito circuit	325,683	1.0	1427 10 0	80134	2.22	739 3 0	...	...	...	...	...	187 14 3	130	69	26 9	92 5 0	...	1	1	40/	2 0 0	18 34 10 1	626 13 4	...	...	2,166 13 0		
J. N. Smyth	Wataroa and Paringa	...	...	26 18 0	...	...	...	5,259	2 1/2	60 3 8	3,504	60 1/0	85 18 14 3	...	...	...	...	...	...	...	2 0 0	5 1/2 12 0 10 1/2	66 5 0	...	...	...	1,061 19 3		
E. J. Lord	Hohonu, Arnold, and Tekinga	...	...	...	...	...	...	31,500	3	393 6 0	3,910	40 2/2	436 4 0	...	...	...	...	...	...	...	...	11 5 7 1	58 18 0	...	78 2 0	966 10 0			
H. G. Price	Wataroa, Wanganui, and Waitaha	...	...	...	...	...	...	27,859	3 1/2	406 13 9	9,164	97 4/4	173 12 3	...	...	...	...	10	1	20/9	10 8 0	5 1/2 7 5 0	39 17 6	...	...	...	630 11 6		
Authorized. J. A. Wilson	Haast	...	...	...	...	...	...	2,560	0.78	8 8 0	770	2 1/10	34 18 0	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	43 6 0		
Totals and means	...	325,683	1.07	1,454 8 0	80,134	2.22	750 7 0	93,418	3.05	1,182 16 2	19,990	263 1/3	1,292 7 9	155	263	16 1	211 16 6	189	25	11/8	110 1 6	4 1/2 19 9 11	793 14 10	...	162 8 0	5,963 19 9			

PROVINCIAL DISTRICT OF OTAGO.

Staff. John Strauchon	Tuturau, Toetoes, Waipahi, Wyndham, and Kuriwao	...	...	...	...	...	...	...	...	20,145	102 1/0	1,005 9 10	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	31 3 4	1,036 13 4	Part open, part bush country; 4,500 acres of this is heavy bush, requiring great labour in bush-cutting; cadet assisting. Open country, within gold field; surveys scattered; long distances to travel; cadet assisting part of year.		
David Barron	Kyeburn, Maniototo, Blackstone, and Maruwenua	...	...	...	...	...	...	...	...	7,907	53 1/6	593 1 0	...	...	...	...	170	21	20/0	170 8 9	30	50/0	75 10 0	...	204 9 1	1,043 8 10			
A. R. Mackay	Cromwell, Bannockburn, Leaning Rock, Fraser, Tiger Hill, Lauder Clyde, Alexandra, and Ophir	...	...	...	...	...	...	...	...	3,093	40 1/3	193 6 3	...	...	...	...	717	11	8/7	308 15 6	30½	105/0	203 13 0	...	220 16 8	955 9 0	Open country, within gold field; surveys much scattered, and in rough places; 980 miles were travelled during the year, showing that nearly three months were taken up in travelling alone; no cadet.		
George Mackenzie	Table Hill, Tuapeka East, Waipori, Clarendon, Tokomairiro, Dunedin and East Taieri, Akatore, Maungatua	...	...	...	...	...	...	...	...	20,553	91 1/2	1,201 19 3	...	...	...	...	...	...	...	...	22	30/0	33 0 0	...	10 0 0			978 3 0	
W. D. B. Murray	Kapiti and Balclutha Waikata, Glenkenich, Chatton, Waikaka, Wendonside, and Wendon	...	...	...	...	...	...	23,043	2	195 19 10	10,096	37 8½	361 4 0	...	...	...	...	127	167	14/4½	140 0 0	...	...	...	...	90 5 11	950 5 3		Open country, partly within gold field; 1,732 acres is rough bush, subdivided into small areas; £406 16s. 3d. of £1,201 19s. 3d. is included for survey done last year, but not included in that return.
John Edie	Herriot Town Mount Hyde	...	...	...	...	...	...	...	...	14,171	56 1/2½	839 15 7	...	...	...	...	199	177	34/0	302 15 6	33 3	9/0	15 0 0	...	20 0 0	874 15 7			
John Langmuir	Tuapeka East, Waitahuna East, Table Hill, and Waipori	...	...	...	...	...	...	...	...	20,897	57 6/2	539 10 4	...	...	...	...	590	51	6/1½	180 5 8	...	...	...	...	64 19 0	789 9 0	Open country, within gold field; during the year this officer was absent sick for six months; had cadet for six months.		
E. H. Wilmot	Waipori Town Shotover, Kawarau, Coneburn, Cardrona, Skippers, Polnoon, and Earnslaw	...	...	...	...	...	...	...	...	2,145	45 4/5	480 10 6	...	...	...	...	4	1	94/0	4 14 0	94 12	20/4	96 0 4	4	55/0			11 1 0	202 12 8
John Campbell	Leaning Rock, Fraser, Wendon, Roxburgh, and Pembroke Town	...	...	...	...	...	...	...	...	11,702	71 11½	560 15 4	152 405 18/3	138 17 3	...	...	...	...	37	28/4	51 19 2	...	77 11 9	864 5 7	417 7 10	This officer was appointed in January, 1880, consequently return only represents six months' work.			
William Armstrong	Kuriwao, Glenomaru, and Woodland Clinton Town	...	...	...	...	...	...	...	...	4,558	28 1/6½	352 10 0	...	...	...	...	18½	1	200/0	10 0 0	...	...	...	...			10 0 0	709 14 8	831 12 10
Contract. John A. Connell	Benmore, &c.	...	...	...	...	...	...	115,875	1.47	709 14 8	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	64 15 6		
F. M. Barr	Gala and Otamatakau	...	...	...	...	...	...	154,300	1.55	1,000 0 0	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...		64 15 6	
R. Grigor	Balclutha Town	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	64 15 6		
Totals and means	...	...	...	...	...	...	...	293,218	1½	1,905 14 6	115,276	480 1/0½	6,128 2 1	618½	881	15/10	698 19 10	1,604	98	9/7	770 10 3	130½	58/0	375 3 2	...	931 18 5		10,325 3 11	

PROVINCIAL DISTRICT OF SOUTHLAND.

Staff.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Norman Prentice	...	Taringatura and Hokonui	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...</